**Ejercicio Genérico M4A: Test - solo texto**

**\*** Nombre del guión a que corresponde el ejercicio

MA\_09\_01\_CO

**DATOS DEL RECURSO**

**\*** Título del recurso (**65** caracteres máx.)

Refuerza tu aprendizaje: Operaciones y propiedades de las operaciones de números reales

**\*** Descripción del recurso

Actividad para practicar las operaciones y las propiedades de las operaciones de números reales

**\*** Palabras clave del recurso (separadas por comas ",")

operación,adición,sustracción,multiplicación,división,problemas,números reales

**\*** Tiempo estimado (minutos)

30

**\*** Acción didáctica (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Exposición |  | Ejercitación | x | Preguntas con respuesta libre |  | Juegos |  |
| Estudio |  | Proyecto |  | Evaluación |  | Generador de actividades |  |

**\*** Competencia (indicar sólo una)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| … en comunicación lingüística |  | … matemática | x |
| … en el conocimiento y la interacción con el mundo físico |  | Tratamiento de la información y competencia digital |  |
| … social y ciudadana |  | … cultural y artística |  |
| … para aprender a aprender |  | Autonomía e iniciativa personal |  |

**\*** Tipo de Media (indicar sólo una)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Secuencia de imágenes |  | Video |  | Animación |  | Interactivo |  |
| Actividad | x | Web |  | Mapa conceptual |  | Audio |  |
| Texto |  | Imagen |  | Documento |  |  |  |

**\*** Nivel del ejercicio, 1-Fácil, 2-Medio ó 3-Difícil

2

**DATOS DEL EJERCICIO**

COPIA EL TÍTULO DEL RECURSO PARA EL TÍTULO DEL EJERCICIO AL MENOS QUE SEA DIFERENTE. RECUERDA EL TÍTULO NO DEBE REBASAR LOS 86 CARACTERES.

**\*** Título del ejercicio (**86** caracteres máx.)

Refuerza tu aprendizaje: Operaciones y propiedades de las operaciones de números reales.

**\*** Grado del ejercicio (Primaria o Secundaria); “P” o “S”

S

**\*** Enunciado (Instrucción **193** caracteres máximo)

Selecciona la respuesta correcta.

Más información (ventana flotante)

Mostrar al inicio del ejercicio ventana Más información (S/N)

N

**\*** Sin ordenación aleatoria (S/N):)

N

Mostrar calculadora (S/N)

N

**NO**: PERMITE SELECCIONAR MÁS DE UNA OPCIÓN, APLICA A TODAS LAS PREGUNTAS DEL EJERCICIO.

**\*** Respuesta única (S/N)

S

MÍN. 1 MÁX. 10. TEST-TEXTO (OPCIÓN MÚLTIPLE). EL TEXTO DE LA EXPLICACIÓN SE MUESTRA AL MOMENTO DE PEDIR LA SOLUCIÓN. POR LO MENOS UNA O TODAS LAS RESPUESTAS DE UNA PREGUNTA PUEDEN SER CORRECTAS, MARQUE ÉSTAS CON NEGRITA.

**\*** Pregunta 1 (**173** caracteres máximo)

¿Qué es una operación binaria en matemáticas?

Explicación (**173** caracteres máximo)

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

1. A dos elementos de un conjunto se asignan dos más de otro conjunto.
2. A dos elementos de un conjunto se asigna uno o más de otro conjunto.
3. **A dos elementos de un conjunto se asigna un único del mismo conjunto o de otro.**
4. A dos elementos de un conjunto se asignan dos más del mismo conjunto o de otro.

Pregunta 2 (**173** caracteres máximo)

Al operar un número racional con otro número racional, ¿qué número se obtiene?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Al operar un número racional con otro número racional se obtiene un número racional.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

1. Número irracional positivo.
2. Número natural.
3. Número entero positivo.
4. **Número racional**.

Pregunta 3 (**173** caracteres máximo)

¿La adición y la sustracción de números reales son la misma operación?

Explicación (**173** caracteres máximo) l

La sustracción se puede interpretar como la adición del primer sumando con el inverso del segundo sumando.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

1. No, la adición y la sustracción no se relacionan por ningún elemento.
2. No, la adición no se puede interpretar como una sustracción.
3. Sí, la sustracción es una adición entre un sumando y el inverso aditivo del otro.
4. Sí, la sustracción es una adición, solo cambian de orden los sumandos.

Pregunta 4 (**173** caracteres máximo)

Se quiere construir una puerta de 2,45 m de alto y 1,75 m de ancho. ¿Cuántos metros cuadrados de madera se necesitan? Aproxima el resultado hasta dos cifras decimales.

Explicación (**173** caracteres máximo)

Se multiplica la medida del alto por la medida del ancho de la puerta.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

1. **4,28 m2**
2. 42,8 m2
3. 428 m2
4. 0,428 m2

Pregunta 5 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es el volumen de un tanque cuyas medidas son: altura 1,34 m, ancho 0,95 m y largo 2,75 m? Aproxima la respuesta hasta un decimal.

Explicación (**173** caracteres máximo)

El volumen del tanque es 3,5 m3.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

1. 4,5 m3
2. 30,5 m3
3. 305,5 m3
4. **3,5 m3**

Pregunta 6 (**173** caracteres máximo)

Voy de una ciudad a otra que dista 4661 km. La primera semana viajo 1120,45 km, la segunda 987,12 km, la tercera 1300,45 km. ¿Cuánto me falta para llegar en la cuarta semana?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Me faltan 1252,98 km para llegar en la cuarta semana.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

1. 12,5298 kilómetros
2. 125,298 kilómetros
3. **1252,98 kilómetros**
4. 1253,98 kilómetros

Pregunta 7 (**173** caracteres máximo)

¿Cuáles son las propiedades que cumple la adición de números reales?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Interna o clausurativa, conmutativa, asociativa, elemento neutro, elemento inverso.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

1. Clausurativa, asociativa y elemento inverso; no tiene elemento neutro.
2. Clausurativa, asociativa, elemento neutro; no cumple la propiedad conmutativa.
3. **Clausurativa, conmutativa, asociativa, elementos neutro e inverso**.
4. Clausurativa, invertiva, asociativa, elementos neutro e inverso.

Pregunta 8 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál propiedad de la multiplicación de números reales la relaciona con la adición?

Explicación (**173** caracteres máximo)

Distributiva.

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)

1. Asociativa.
2. Conmutativa.
3. Inherentica.
4. **Distributiva.**

Pregunta 9 (**173** caracteres máximo)

¿Cuál es el producto entre ?

Explicación (**173** caracteres máximo)

El producto entre es igual a .

**\*** Respuestas (mín. 2 – máx. 5, **73** caracteres máximo cada respuesta)